

Inhalt.

Neue Folge. Band XXI.

Erstes Heft.

	Seite
I. O. Frölich. Messungen der Sonnenwärme	1
II. A. W. Velten. Die specifische Wärme des Wassers . . .	31
III. E. Pirani. Ueber galvanische Polarisation	64
IV. W. Hittorf. Ueber die Electricitätsleitung der Gase . .	90
V. A. Oberbeck. Ueber electricische Schwingungen; besonders über die Polarisationserscheinungen, welche durch dieselben hervorgebracht werden	139
VI. A. Toepler. Ueber die Bestimmung der magnetischen Horizontalintensität mit Anwendung der Wage	158
VII. W. v. Bezold. Ein einfacher Versuch zur Versinnlichung des Zusammenhanges zwischen der Temperatur eines glühen- den Drahtes und der Zusammensetzung des von ihm aus- gehenden Lichtes	175
VIII. E. Ketteler. Erwiderung auf Hrn. Voigt's Kritik . . .	178
IX. — Zur Dispersionstheorie des Lichtes	199

Geschlossen am 1. Januar 1884.

Zweites Heft.

	Seite
I. S. Czapski. Ueber die thermische Veränderlichkeit der electromotorischen Kraft galvanischer Elemente und ihre Beziehung zur freien Energie derselben	209
II. J. Kollert. Ueber das Verhalten der Flammen in electrischer Beziehung	244
III. F. Fuchs. Ueber eine Compensationsmethode zur Bestimmung des Widerstandes unpolarisirbarer Elemente	274
IV. E. Budde. Zur Theorie der thermoelectrischen Kräfte . .	277
V. H. Lorberg. Ueber Electrostriction	300
VI. B. Weinstein. Zur Berechnung des Potentials von Rollen	329
VII. A. v. Waltenhofen. Ueber ein lehrreiches Experiment, welches sich mit unsymmetrischen Thermostulen ausführen lässt	360
VIII. C. Christiansen. Ueber die Emission der Wärme von unebenen Oberflächen	364
IX. A. Tschirch. Untersuchungen über das Chlorophyll und einige seiner Derivate	370
X. W. Holtz. Ein Vorlesungsversuch zum Beweise des Satzes, dass die Umdrehungsgeschwindigkeit wächst, wenn kreisende Massen der Axe genähert werden	383

Geschlossen am 15. Januar 1884.

Drittes Heft.

I. R. Clausius. Zur Theorie der Kraftübertragung durch dynamoelectrische Maschinen	385
II. W. v. Bezold. Versuche über die Brechung von Strom- und Kraftlinien an der Grenze verschiedener Mittel . . .	401
III. K. Mack. Ueber das pyroelectrische Verhalten des Boracits	410
IV. E. Lommel. Die Fluorescenz des Kalkspathes	422
V. K. Wesendonck. Ueber die Spectra des Fluorsiliciums und des Siliciumwasserstoffes	427
VI. E. Ketteler. Zur Dispersion des Quarz	438
VII. F. Melde. Akustische Experimentaluntersuchungen . .	452

Inhalt.

VII

	Seite
VIII. P. Hoffmann. Ueber die Strömung der Luft durch Röhren von beliebiger Länge	470
IX. H. Kayser. Ueber die Verdichtung der Kohlensäure an blanken Glasflächen	495
X. M. Planck. Zur Theorie der Flüssigkeitsstrahlen	499
XI. K. Vierordt. Die Bestimmung der Schallstärken des Schallpendels	509
XII. Fr. Fuchs. Kleine akustische Versuche	513
XIII. P. Volkmann. Bemerkungen zu der zweiten Abhandlung des Hrn. C. Bohn „Ueber absolute Maasse“	516
XIV. — Ueber die Dimension der magnetischen Masse im electrostatischen absoluten Maasssystem	518
XV. W. Voigt. Das G. Kirchhoffsche Princip und die Theorie der Reflexion und Brechung an der Grenze circularpolarisirender Medien	522
XVI. — Duplik gegen Hrn. E. Ketteler	534
XVII. E. Wiedemann. Ueber den Apparat zur Untersuchung der Brechung des Lichtes von Ibn al Haiſam	541

Geschlossen am 15. Februar 1884.

Viertes Heft.

I. G. Hansemann. Ueber die Diffusion von Gasen durch eine poröse Wand	545
II. G. Kirchhoff. Zur Theorie der Diffusion von Gasen durch eine poröse Wand	563
III. O. Rother. Ueber Capillaritätsbestimmungen von Salzlösungen und deren Gemischen	576
IV. H. C. Vogel. Bemerkungen zu der Abhandlung des Hrn. Dr. O. Frölich über die Messung der Sonnenwärme	615
V. E. Warburg. Ueber die Electrolyse des festen Glases	622
VI. E. Cohn. Ueber die Gültigkeit des Ohm'schen Gesetzes für Electrolyte	646
VII. A. Oberbeck. Ueber electriche Schwingungen. Die magnetisirende Wirkung derselben	672

	Seite
VIII. L. Grunmach. Absolute barometrische Bestimmungen unter	117
Controle des Vacuums durch electricische Lichterscheinungen	698
IX. W. Voigt. Zur Geschichte der Nobili-Guëbhard'schen	121
Ringe	710
Berichtigungen	712

Geschlossen am 15. März 1883.

Nachweis zu den Figurentafeln.

- Taf. I. Kollert, Fig. 1-13. — Fuchs, Fig. 14-17. — von Wal-
tenhofen, Fig. 18-19.
- Taf. II. Tschirch, Fig. 1-7.
- Taf. III. Frölich, Fig. 1-4. — Pirani, Fig. 5. — Oberbeck,
Fig. 6-10.
- Taf. IV. Mack, Fig. 1-7. — Wesendonck, Fig. 8-10. — Melde,
Fig. 11-19.
- Taf. V. Hoffmann, Fig. 1-3. — Kayser, Fig. 4. — Planck,
Fig. 5. — Grunmach, Fig. 6-7.
- Taf. VI. Hansemann, Fig. 1-2. — Rother, Fig. 3-4. — War-
burg, Fig. 5-8.

